



Universidad de los Andes

Ingeniería de Sistemas y Computación

ISIS1205 – Algorítmica y Programación 2

Hoja de trabajo práctica Nivel 7 (N7-EE)



Desarrolle el examen teniendo en cuenta las siguientes modificaciones sobre el ejercicio de la venta de vehículos.

- 1. Interfaz [10%]:** Hago los cambios necesarios para que la lista de vehículos se vea de la siguiente forma:

<marca> <modelo> (<cilindra>). <año>
Ej: Audi – TT (1500). 2016

- 2. Invariantes [20%]:** Modifique las invariantes y el método `verificarInvariante()` de las clases del mundo para incluir las siguientes restricciones:

- No puede haber más camiones que automóviles.
- No puede haber vehículos con una cilindrada menor a 1000 c.c.

- 3. Ordenamiento [40%]:** Haga los cambios necesarios para que el sistema sea capaz de ordenar los vehículos por el promedio de kilómetros por año. Asocie esta nueva funcionalidad con el botón “Opción 1”.

El número de kilómetros por año se define como $\text{kilometraje} / (2025 - \text{anio})$

- 4. Pruebas automáticas [30%]:** Escriba las pruebas necesarias para el método del punto 3.

NO OLVIDE DOCUMENTAR TODOS LOS MÉTODOS ESCRITOS